

„Holotainment“

Die Zukunft der
Interaktion im
Smart Building

Mark Jendrzok, MEDION
04.11.2014

GIRA

**DORN
BRACHT**

STEINEL
Intelligent technology

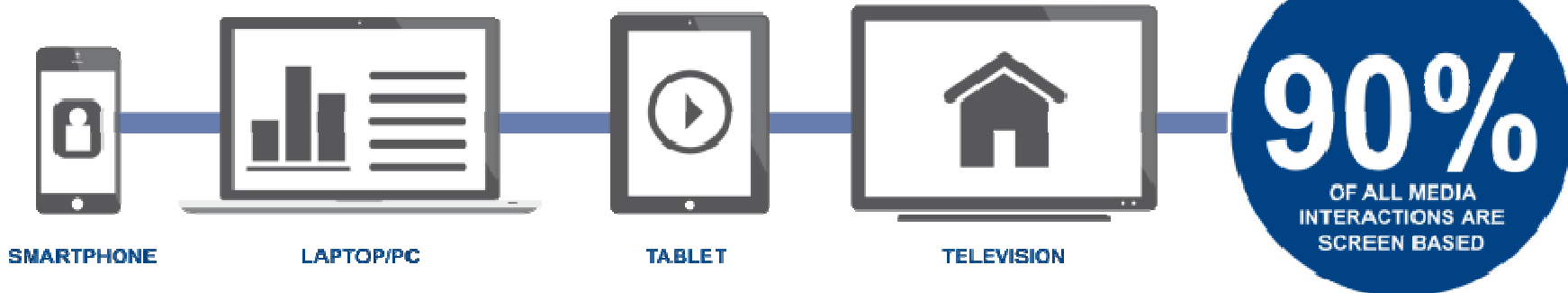
MEDION



universal home

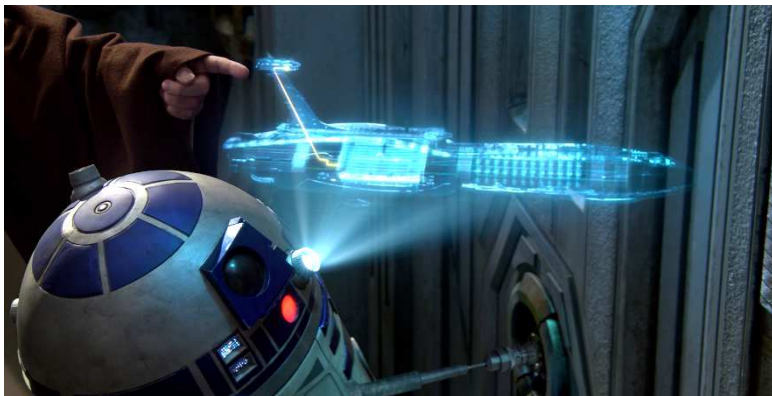
2014 MEDION confidential do not copy or distribute

90% des Medienkonsums ist Bildschirm-basierend



Was ist „Holotainment“?

Holografie/Holodeck + Enter/Infotainment



+





Definition des Projekts



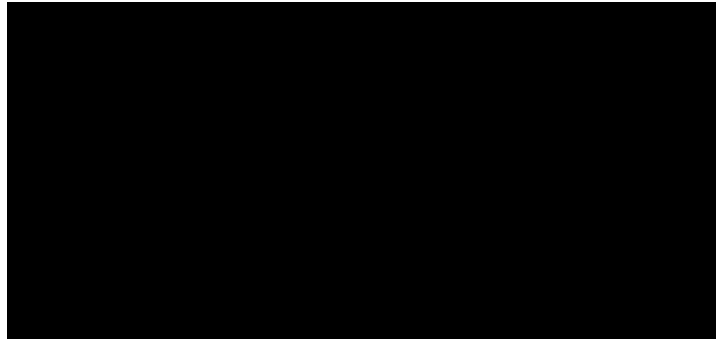
universal home

GIRA
DORN
BRACHT

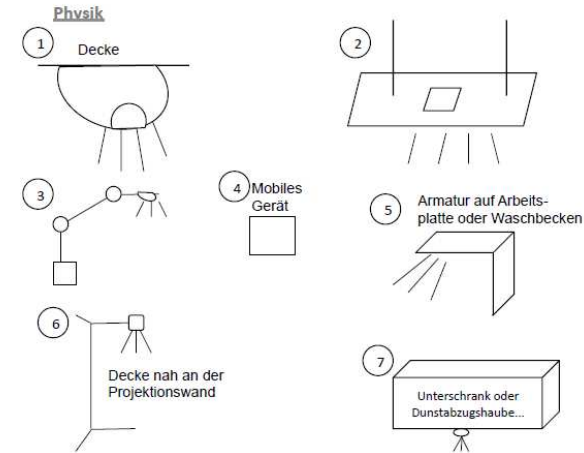
STEINEL
Intelligent technology

MEDION

- Die Arbeitsgruppe befasst sich mit dem Einsatz von **Projektion** im Universal Home
- Der Nutzer soll damit in die Lage versetzt werden, multimediale Inhalte **jederzeit, intuitiv, situationsbezogen** und **ergonomisch** abzurufen, sowie gezielt zu steuern
- Doch was kann **Projektion im Universal Home** heute überhaupt leisten?



- Einsatzbereiche könnten sein:
Küche / Esstisch / Arbeitstisch / Bad / Dusche / Waschtisch / ...
- Mögliche Arten der Umsetzung:
 - (1) Decke
 - (2) Hängeleuchte
 - (3) Schreibtischlampe
 - (4) Mobiles Gerät
 - (5) Armatur in Küche/Bad
 - (6) Decke/Projektionswand
 - (7) Unterschrank /
Dunstabzugshaube





Technologien im Markt



universal home

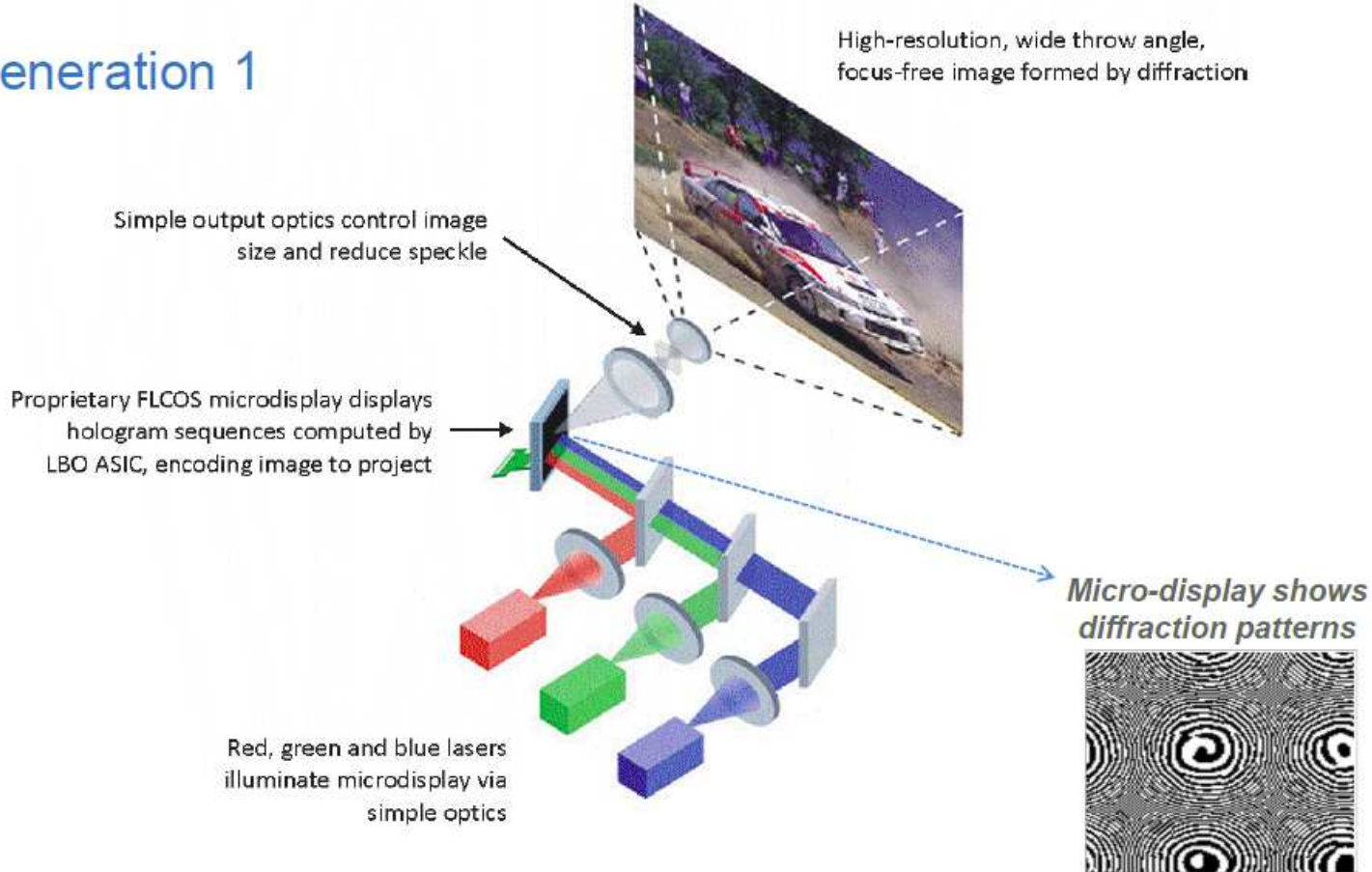
GIRA
DORN
BRACHT

STEINEL
Intelligent technology

MEDION

Holographische Laser-Projektion

Generation 1



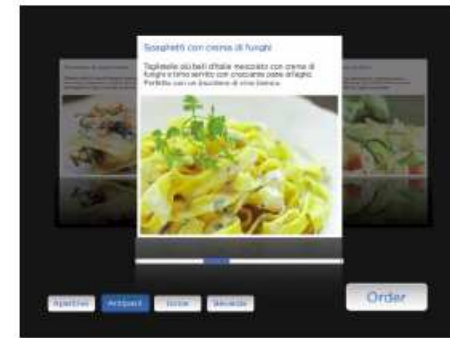
Laser-Projektion statt Display



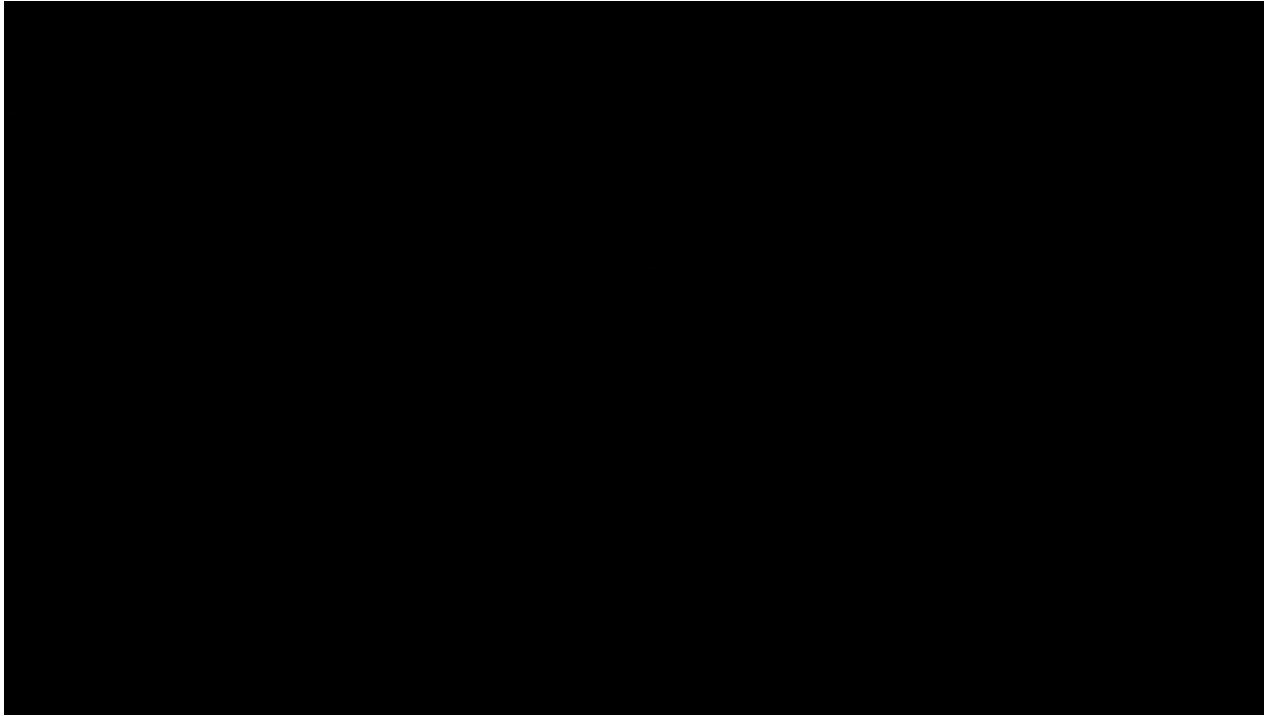
Laser-Projektion in der Küche?



Vertikale Märkte: Einsatz im Restaurant



Video: Light Blue Optics



- **Laser-Projektion lässt sich schlecht „skalieren“:**
Kosteneinspar-Potenzial durch Optimierung ist kaum ersichtlich,
daher nur bei großen Bildprojektionen attraktiv
- **Light Blue Optics** hat sich daher in der vergangenen 2 Jahren
von der eigenen Produktion und Vermarktung **von Laser-Projektion
verabschiedet**
- Stattdessen: Arbeit als Designhaus, Fokus auf Digital Signage
und Education Märkte



Die Alternative: LED- bzw. Pico- Projektoren



universal home

GIRA
DORN
BRACHT

STEINEL
Intelligent technology

MEDION

DLP Pico Markets and Applications



Smartphones



Mobile Professional



Mobile TV



Camcorders
Tablets



Mobile Cinema



Signage



Battery Standalone



Heads-Up Display



Near Eye Display



UST Interactive Surface

DLP Pico Projection can create an interactive touch display on just about any flat surface.





Demonstrator: REALSENSE™



universal home

GIRA
DORN
BRACHT

STEINEL
Intelligent technology

MEDION

Nächste Schritte



universal home

GIRA
DORN
BRACHT

STEINEL
Intelligent technology
MEDION

- ✓ Ausarbeitung der einzelnen Implementierungen (Küche, Leuchte, Bad) inklusive der jeweiligen Use Cases
- ✓ Gestenerkennung: Entscheidung zwischen Light Blue Optics, Leap Motion, Microsoft „Kinect“ Sensor und Intel RealSense
- Folgegespräche mit Technologiepartnern (Texas Instruments, Intel) auf der CES (Januar 2015)
- Aufbau eines oder mehrerer Prototypen (1. Jahreshälfte 2015)
- Akzeptanzprüfung – Testreihen mit heterogenen Probandengruppen

- Kontakt:

Thomas.Moeller@steinel.de
Mark.Jendrzok@medion.com

ASchmermund@dornbracht.de
Matthias.Nawrocki@gira.de



**VIELEN
DANK**

GIRA

**DORN
BRACHT**

STEINEL[®]
Intelligent technology

MEDION[®]



universal home

2014 MEDION confidential do not copy or distribute